

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 911 774 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.12.1999 Patentblatt 1999/50

(51) Int. Cl.⁶: **G08B 17/00, G08B 29/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.04.1999 Patentblatt 1999/17

(21) Anmeldenummer: **98119817.9**

(22) Anmeldetag: **19.10.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

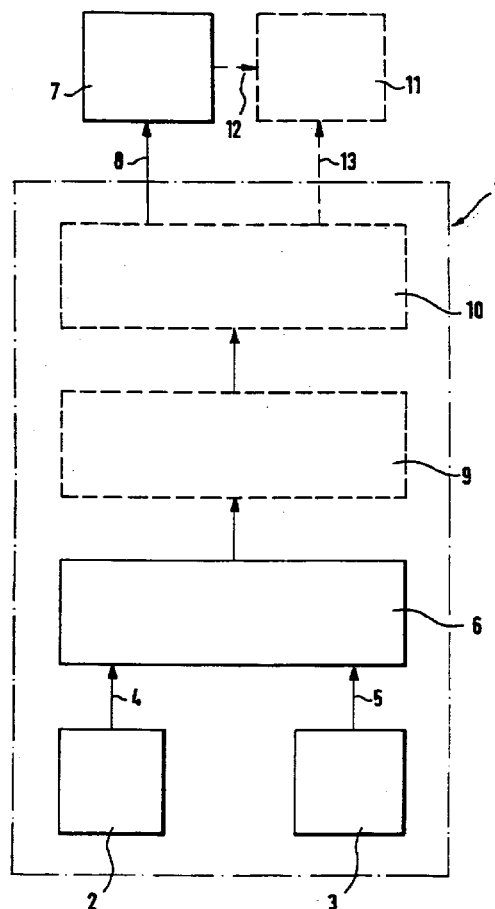
(71) Anmelder:
**SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)**

(72) Erfinder:
**Reintsema, Jörg, Dipl.-Ing.
91052 Erlangen (DE)**

(30) Priorität: **21.10.1997 DE 19746391**

(54) Raumüberwachungssensor

(57) Raumüberwachungssensor (1) mit in einem gemeinsamen Gehäuse integrierten, nach unterschiedlichen, physikalischen Prinzipien arbeitenden Rauch- (2) und Temperatursensoren (3) sowie mit einer oder mehreren Schnittstellen (8,13) für den Anschluß an eine Brandmelde- (7) und/oder Gebäudeleitzentrale (11) zur Übertragung der Sensor-Meßsignale (4,5), wobei ein oder mehrere Sensoren (2,3) derart ausgelegt und der (die) betreffende(n) Meßsignalbereich(e) (4,5,8,13) derart gewählt ist (sind), daß eine kontinuierliche Meßwert-erfassung, -verarbeitung und/oder -weiterleitung über den gesamten, üblichen Bereich der überwachten Größe(n) bis in den Gefahrenbereich hinein möglich ist.



EP 0 911 774 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 9817

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 418 410 A (SIEMENS AG) 27. März 1991 (1991-03-27) * das ganze Dokument *	1	G08B17/00 G08B29/18
A	FR 2 723 235 A (LEWINER JACQUES ;SMYCZ EUGENIUSZ (FR)) 2. Februar 1996 (1996-02-02) * das ganze Dokument *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 332 (P-905), 26. Juli 1989 (1989-07-26) & JP 01 095399 A (NOHMI BOSAI KOGYO CO LTD), 13. April 1989 (1989-04-13) * Zusammenfassung *	1	
A	US 4 446 454 A (PYLE RONALD E) 1. Mai 1984 (1984-05-01) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 655 720 A (NOHMI BOSAI LTD) 31. Mai 1995 (1995-05-31) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	DE 39 04 979 A (BEYERSDORF HARTWIG) 23. August 1990 (1990-08-23) * das ganze Dokument *	1	G08B
A	EP 0 588 753 A (SPECTRONIX LTD) 23. März 1994 (1994-03-23) * das ganze Dokument *	1	
A	US 4 679 156 A (KERN MARK T ET AL) 7. Juli 1987 (1987-07-07) * das ganze Dokument *	1	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. Oktober 1999	Prüfer Kelperis, K
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 9817

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	GB 2 135 801 A (HOCHIKI CO) 5. September 1984 (1984-09-05) * das ganze Dokument *	1	
A	US 4 691 196 A (KERN MARK T ET AL) 1. September 1987 (1987-09-01) * das ganze Dokument *	1	
A	US 5 331 310 A (STETTER JOSEPH R ET AL) 19. Juli 1994 (1994-07-19) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. Oktober 1999	Prüfer Kelperis, K
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 11 9817

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

26-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0418410 A	27-03-1991	AT 111246 T DE 58908329 D	15-09-1994 13-10-1994
FR 2723235 A	02-02-1996	DE 69506418 D EP 0772855 A ES 2126916 T WO 9604631 A JP 11509342 T	14-01-1999 14-05-1997 01-04-1999 15-02-1996 17-08-1999
JP 01095399 A	13-04-1989	JP 2505220 B	05-06-1996
US 4446454 A	01-05-1984	KEINE	
EP 0655720 A	31-05-1995	JP 7146989 A AU 665917 B AU 7899594 A CN 1107986 A DE 69417692 D DE 69417692 T US 5671159 A	06-06-1995 18-01-1996 08-06-1995 06-09-1995 12-05-1999 21-10-1999 23-09-1997
DE 3904979 A	23-08-1990	AT 98798 T CA 2010105 A,C DE 59003821 D DK 384209 T EP 0384209 A ES 2048332 T JP 2251748 A US 5189399 A	15-01-1994 18-08-1990 27-01-1994 14-02-1994 29-08-1990 16-03-1994 09-10-1990 23-02-1993
EP 0588753 A	23-03-1994	IL 104298 A IL 105351 A EP 0926647 A US 5373159 A	08-02-1998 08-02-1998 30-06-1998 13-12-1994
US 4679156 A	07-07-1987	US 4769775 A AU 3722684 A EP 0175032 A JP 6021818 B JP 61048728 A AU 8387782 A EP 0066363 A IN 157918 A JP 58014297 A	06-09-1988 09-05-1985 26-03-1986 23-03-1994 10-03-1986 25-11-1982 08-12-1982 19-07-1986 27-01-1983
GB 2135801 A	05-09-1984	JP 1758607 C	20-05-1993

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 11 9817

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

26-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2135801 A		JP 4041394 B	08-07-1992
		JP 59157789 A	07-09-1984
		JP 1056439 B	30-11-1989
		JP 1570880 C	25-07-1990
		JP 60011995 A	22-01-1985
		CH 652519 A	15-11-1985
		DE 3405857 A	30-08-1984

US 4691196 A	01-09-1987	AU 556398 B	30-10-1986
		AU 3998285 A	01-11-1985
		BR 8505863 A	25-03-1986
		CA 1247208 A	20-12-1988
		DE 3565185 A	27-10-1988
		EP 0177511 A	16-04-1986
		ES 541492 A	16-09-1986
		GR 850427 A	18-06-1985
		IN 169682 A	07-12-1991
		IN 169585 A	16-11-1991
		IT 1209943 B	30-08-1989
		JP 3068438 B	28-10-1991
		JP 61501659 T	07-08-1986
		TR 22702 A	11-04-1988
		US 4785292 A	15-11-1988
		WO 8504504 A	10-10-1985

US 5331310 A	19-07-1994	KEINE	

EPO FORM P0461

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82